

## BEDIENUNG an der Frontplatte: RT90/TYT MD9600 mit OpenGD77-Firmware

**P1** = RX-Sprechgruppe für TX übernehmen (wenn TG beim Empfang im Display ausgegraut erscheint)

Mit Taste „ENT“ kann im DMR-Modus ein „PrivatCall“ angenommen werden

**P4** = Zeitschlitz (TS1,TS2) wechseln

**↑ (kurz)** = Alle Sprechgruppen (TG) der RX-Group des eingestellten Kanals aufwärts durchscrollen

**↓ (kurz)** = Alle Sprechgruppen (TG) der RX-Group des eingestellten Kanals abwärts durchscrollen

**P1+↑** = Sendeleistung erhöhen (100mW bis 40W)

**P1+↓** = Sendeleistung verringern (40W bis 100mW)

**Hold P1 + 1x #** = Programmierte Sprechgruppen aufrufen, auswählen und mit „ENT“ übernehmen

**Hold P1 + 2x #** = Programmierte Privatcall aufrufen, auswählen und mit „ENT“ übernehmen

**P2** = Bei DMR-Betrieb RX/TX Frequenz und TG anzeigen. Bei FM-Betrieb Kanalparameter anzeigen

**P1+ENT** = Alle Kanal Details anzeigen und einstellen. Mit Drehschalter ändern, mit ENT-Taste übernehmen

**P1+P4** = DIGITAL oder ANALOG Modus wählen

**Kanal-Drehschalter** = Frequenz/Kanal auf/ab oder in den Menüs Parameter verstellen

**ENT** = MENÜ, Blättern mit ↑(↓), Auswahl mit ENT, Parameter verstellen mit Kanal-Drehschalter, ENT

**BAND/ESC** = VFO oder MEMORY Modus wählen oder innerhalb eines MENÜS einen Schritt zurück gehen

**TASTE „ENT“** = MENÜ -> „zuletzt gehört“ auswählen, P1 lang = TG und Uhrzeit von RX-RFZ anzeigen

**PFEILTASTE ↑ (lang)** = Startet im Kanalmodus den Suchlauf (PTT oder ESC stoppt den Suchlauf)

**PTT+ENT** = 1750 Herz Tonruf

**P1 (lang)** = DMR/FM Squelch öffnen

**Hold P2 + Pfeil auf/ab** = Im FM-VFO MODE den Squelch einstellen

**P1+Mikrofontaste ↑ oder ↓** = Im VFO MODUS TX/RX Zeile wechseln und QRG eingeben (FM oder DMR)

**Taste orange** = TG/TS/CTCSS/DCS Filter, CC-Scan, Dual-Watch (FM), Kanal in VFO schreiben und umgekehrt

**P3+Einschalten** = Settings-Reset (Abbrechen mit AB Taste am Mikrofon)

**Hold P2 + BAND/ESC Taste** = Umschalten zwischen Nacht und Tag Theme (Beleuchtungseinstellung)

Innerhalb der Menüs dient der Drehregler zum Verändern eines Parameter!

## BEDIENUNG am Mikrofon: RT90/TYT MD9600 mit OpenGD77-Firmware

**\*** = Zeitschlitz wechseln (TS1, TS2)

**1x #** = Sprechgruppe (TG) per Tastatur eingeben (mit Taste ENT abschließen)

**2x #** = Privat Call starten --> DMR ID-Nummer eingeben und mit Taste ENT abschließen

**3x #** = ALLE gespeicherten Kontakte (TG + RFZ) durchscrollen und mit Taste ENT auswählen

Im FM VFO Modus: **Stern Taste (kurz)** = Umschalten zwischen FM/FMN

Im FM/DMR VFO Modus: **Raute Taste (lang)** = Spectrum-Anzeige

**Taste AB** = MENÜ aufrufen

**Taste A** = Zwischen VFO/Memory wechseln (entspricht beim GD77 der roten Taste)

**Taste D (lang bis Beep) dann AB** = Kanal Details

**Taste B** = Parameter innerhalb eines MENÜ nach oben verstellen

**Taste C** = Parameter innerhalb eines MENÜ nach unten verstellen

**PFEILTASTE „↑“ (lang)** startet Kanal- bzw. VFO-Scanner



Verstellen der Minuten innerhalb der „Zeitzone“: P1+B(Mikrofon) bzw- P1+C(Mikrofon)

**# (lang)** = experimentelle Reverse-Repeater-Sperrfunktion. Deaktivieren wieder mit **# (lang)**

Im Memory-Modus kann die gewünschte Kanalnummer sofort per Tastatur eingeben werden! Mit Taste A/B bestätigen.

**Empfohlene Einstellungen im Hauptmenü: Unter „Audio Optionen“ folgende Parameter einstellen:**

**DMR RX AGC: 0db**

**Klick Unterdrückung: EIN**

**DMR-Micro: Minus 6db**

**Aktuelle FIRMWARE flashen:** (Orange+P1) drücken **UND** Stromversorgung anlegen.

**Aktuelle OpenGD77-CPS** kann für alle unterstützten Geräte verwendet werden (Gilt auch für den Codeplug!!)

**Bitte in der CPS nicht vergessen, unter „Radio-Typ“ den richtigen Transceiver-Typ auszuwählen !!**

**In der CPS:** Menü „Kanäle“ kann mit STRG + U und STRG + D der Kanal nach oben/unten verschoben werden.

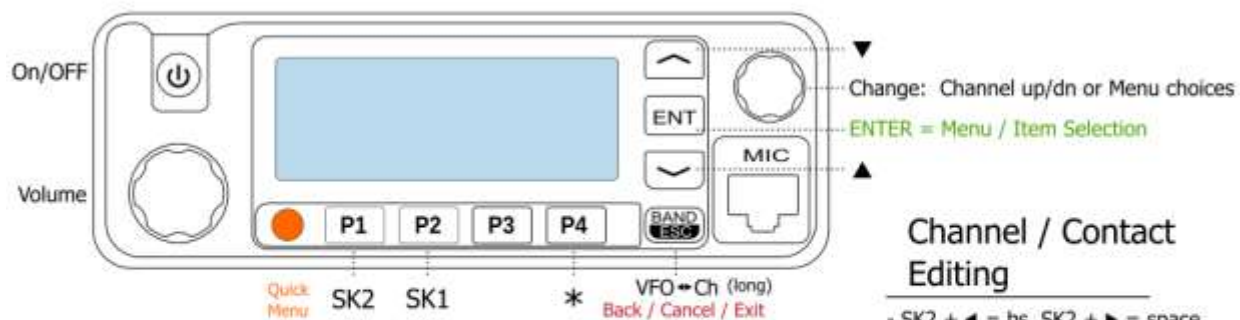
**In der CPS:** Menü „Zonen“ -> Kanalzonen „zugeordnet“ kann mit STRG + U und STRG + D der Kanal nach oben/unten verschoben werden.

[Weitere Infos zum Gerät auf Tyrofly.at](http://www.tyrofly.at)

**MD-9600, RT-90**

OpenMD9600 Cheatsheet

ON + SK2 = Reset Radio  
ON + SK2 + ● = Firmware mode (first time: ON + P1 + ●)



**Channel / Contact Editing**

- SK2 + ◀ = bs, SK2 + ▶ = space
- alphanumeric keypad
- ENTER saves
- SK2 + ENTER saves permanently

	DMR	FM
◀ ▶	TG up/dn	Squelch
▲ ▼	Chan up/dn	Freq up/dn
SK2+▲ ▼	Zone up/dn	Chan up/dn
SK1	Show Freq	Show offsets, sq%
*	TS1↔TS2	FM↔FMN

**Shortcuts**

SK2 + numeric = useful shortcut

**Scanning**

(long) ▲ ▼ = Scan / exit

While scanning:

- ◀ = reverse scan direction
- ▶ = skip nuisance channel
- ▲ = skip once

(long) # = Spectrum scan

- PTT + SK1 = Show Last heard list
- PTT + SK2 = (FM) 1750Hz tone
- PTT + numeric = (FM) DTMF tone

**DMR Talkgroups**

Inverted display indicates receiving on different TG to current Tx.  
- Click SK2 to set Tx to received TG .

# = Enter DMR TG ID  
ENTER to confirm

**Private Call**

# # = start Private Call  
(Enter DMR ID and ENTER)  
SK2 + Back to exit.

# # # = select Digital Contact  
Use ▲ ▼ to scroll. ENTER to call.  
Back to exit.  
(Override DMR id with SK2 + # until reboot or SK2 + ENTER = permanent)

